Calcul du volume de digestat produit

Base des données et de la méthode de calcul utilisée: référentiel de météo France et méthodologie DEXEL validés par les 2 ministères MAAF et MEDDE dans le cadre du programme de maîtrise des pollutions d'origine agricole

Localisation du methaniseur	LESQUIELLES-SAINT-GERMAIN
Localisation des fosses déportées	ORIGNY-SAINTE-BENOITE
Station météo (Petite région naturelle) :	Fontaine-lès-Vervins
Surface de fosse découverte générant des eaux de pluies à stocker:	**0 m²**
Surface découverte autre que fosse (silos…) générant des eaux de pluies à stocker:	**6 657 m²**

Période	Hiver						Eté						
Mois	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mar	Avr	Mai	Juin	Jul	Aou	Sept	TOTAL annuel
Pluviosité en mm	66,6	69,5	91,4	70,2	54,7	49,6	39	62,7	71,3	56,7	69,9	56,3	758 mm
ETP	37,8	16,3	12,1	12,5	19,6	47,7	73,9	94,5	111,9	129,4	104,4	72,8	733 mm
P-ETP	28,8	53,2	79,3	57,7	35,1	1,9	-34,9	-31,8	-40,6	-72,7	-34,5	-16,5	
P-ETP limitée à 0 (Pluie à stocker pour une fosse)	28,8	53,2	79,3	57,7	35,1	1,9	0	0	0	0	0	0	256 mm
Volume d'eau issue de surface de fosse découverte à stocker (en m3 utiles)	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0 m3**
Fraction à stocker Fse (Eté: P/300+0,2; Hiver: P/300+0,4)	0,62	0,63	0,7	0,63	0,58	0,57	0,33	0,409	0,438	0,389	0,433	0,388	
P x Fse	41,4	43,9	64,4	44,5	31,9	28	12,9	25,6	31,2	22,1	30,3	21,8	
Pluie à stocker pour une surface non couverte autre que fosse: MAX (P-ETP, PxFSe)	41,4	53,2	79,3	57,7	35,1	28	12,9	25,6	31,2	22,1	30,3	21,8	439 mm
Volume d'eau issu de surface hors fosse (silos et autre) à stocker en m3 utiles	**276**	**354**	**528**	**384**	**234**	**186**	**86**	**170**	**208**	**147**	**202**	**145**	**2 920 m3**
Volume total d'eau issu de surface découverte à stocker (en m3 utiles)	**276**	**354**	**528**	**384**	**234**	**186**	**86**	**170**	**208**	**147**	**202**	**145**	**2 920 m3**

Quantité de matière brute par an à méthaniser	**29 000 t brutes**
Quantité de gaz par an à 1,12 kg/m3	**4,79 Mm3**

Production de matière brute par mois:	1970	1970	1970	1970	1970	1970	1970	1970	1970	1970	1970	1970	**23640**
Volume total de digestat à stocker par mois (en m3 utiles). La densité du digestat est d'environ d'une tonne/m3.	**2246**	**2324**	**2498**	**2354**	**2204**	**2156**	**2056**	**2140**	**2178**	**2117**	**2172**	**2115**	**26560**